



HeatMaster[®] 85 TC

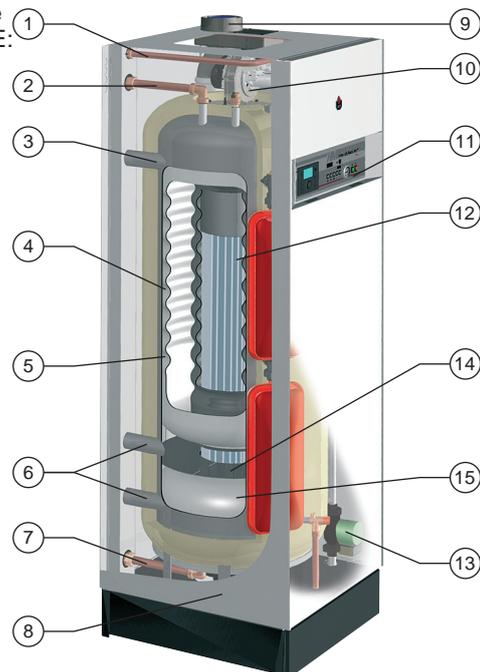


DESCRIZIONE PRODOTTO

- € Caldaia a basamento per riscaldamento e produzione acqua calda sanitaria a CONDENSAZIONE TOTALE: sia in modalità riscaldamento sia in modalità acqua calda sanitaria
- € Scambiatore fumi/acqua ad immersione totale in acciaio inox con funzione autopulente
- € Accumulo/scambiatore anulare per acqua calda sanitaria in acciaio inox ondulato Tank in Tank
- € Circuito primario completo di:
 - circolatore antistratificazione
 - valvola di sicurezza
 - pressostato sicurezza mancanza acqua
 - n. 2 vasi di espansione
- € Isolamento in schiuma di poliuretano rigido
- € Bruciatore premiscelato a modulazione lineare continua ACV per il funzionamento a gas metano o Gpl
- € Regolazione elettronica con centralina MCBA e 3 sonde NTC
- € Potenza focolare modulante da 17,2 a 85 kW

RENDIMENTO
CLASSE **NOx 5**

CARATTERISTICHE COSTRUTTIVE



1. Alimentazione gas
2. Uscita acqua calda sanitaria
3. Mandata circuito riscaldamento (primario)
4. Accumulo/scambiatore anulare in acciaio inox ondulato
5. Circuito primario
6. Ritorno circuito riscaldamento (primario)
7. Entrata acqua fredda sanitaria
8. Scarico condensa
9. Raccordo camino concentrico o sdoppiato
10. Bruciatore premiscelato a modulazione lineare continua
11. Pannello di comando
12. Scambiatore fumi/acqua in acciaio inox completamente immerso
13. Circolatore antistratificazione
14. Disco di separazione circuito primario
15. Serbatoio/scambiatore in acciaio inox di preriscaldamento acqua fredda sanitaria

| CODICE | ARTICOLO | |
|----------|------------|--------|
| 10405005 | HM 85 TC | Metano |
| 10405007 | HM 85 TC P | Gpl |

ACCESSORI CIRCUITO IDRAULICO

| CODICE | ARTICOLO | |
|----------|-------------------------------|-------------------------------------|
| 20501024 | Kit ISPEL HM 2Z F/F | consultare dettagli a fondo pagina) |
| 20606011 | Pompa scarico condensa | consultare pag. 108) |
| 20606012 | Tubo Ø 10 mm scarico condensa | lunghezza 25 m) |
| 20606010 | Clapet antiritorno Ø 10 mm | |

ACCESSORI DI TERMOREGOLAZIONE E REMOTIZZAZIONE

| CODICE | ARTICOLO | |
|----------|---------------------------------|--|
| 20206009 | ACV 16 Cronotermostato ambiente | |
| 20207008 | Sonda esterna AF120 | |
| 20205029 | Room Unit (Comando remoto) | |
| 20205023 | Interfaccia MCBA | |

KIT ISPEL HEATMASTER: FACILITÀ DI INSTALLAZIONE

Per facilitare le operazioni di installazione ACV fornisce il Kit ISPEL HM 2Z F/F completo dei seguenti accessori ISPEL:

- € valvola di sicurezza
- € termostato di regolazione
- € termostato di blocco
- € pozzetto per sonda valvola intercettazione combustibile
- € pozzetto per termometro campione
- € termometro
- € manometro con presa per manometro campione
- € pressostato di blocco



UN CUORE IN ACCIAIO INOX



Il cuore del nuovo HeatMaster TC è lo scambiatore fumi/acqua in acciaio inox che assicura:

- € Resistenza senza pari alla corrosione
- € Lunga durata di vita
- € Manutenzione ridotta
- € Controllo costante della temperatura, grazie allo speciale design che aumenta il volume d'acqua

BRUCIATORE MODULANTE A PREMISCELAZIONE ARIA/ GAS A BASSO NOx

HeatMaster TC è equipaggiato di un bruciatore modulante premiscelato aria/ gas.



Per informazioni più dettagliate consultare pag. 239.

ACCESSORI SCARICO FUMI

Gamma completa di accessori scarico fumi, consultare da pag. 233.

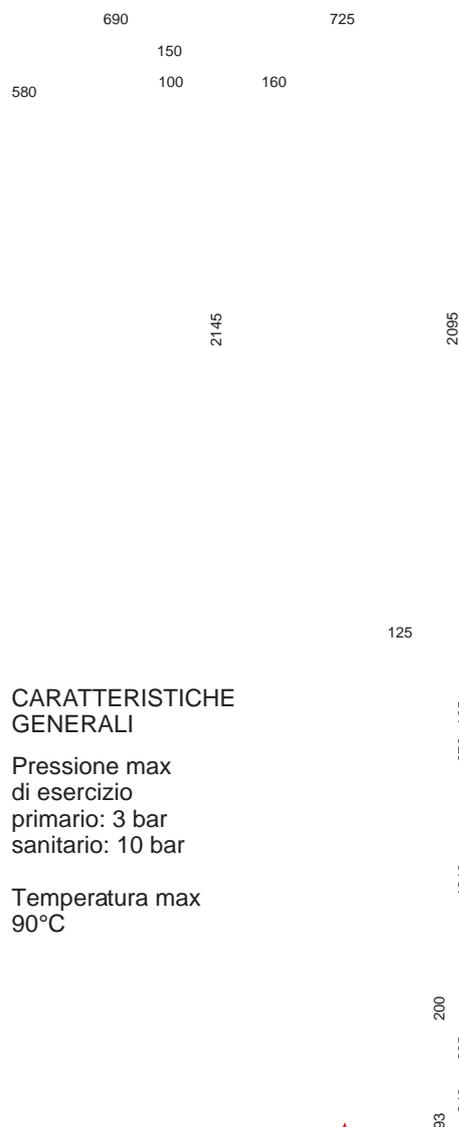
NEUTRALIZZATORE DI CONDENSATI

Per informazioni più dettagliate consultare pag. 109.

CARATTERISTICHE TECNICHE E DIMENSIONI

| TIPO | HM 85 TC | HM 85 TC P |
|---|---------------------------|------------|
| Codice | 10405005 | 10405007 |
| Combustibile | Metano | Gpl |
| Riscaldamento | | |
| Potenza termica focolare riscaldamento (min./max.) | kW 17,2/85,0 | 17,2/85,0 |
| Potenza termica focolare ACS (min./max.) | kW 17,2/92,2 | 17,2/92,2 |
| Potenza termica utile riscaldamento 80/60°C (min./max.) | kW 16,7/82,5 | 16,7/82,5 |
| Potenza termica utile ACS 80/60°C (min./max.) | kW 16,7/89,3 | 16,7/89,3 |
| Rendimento utile al 100% (80/60°C) | % 97 | 97 |
| Rendimento utile al 30% (80/60°C) | % 97,7 | 97,7 |
| Rendimento utile al 100% (50/30°C) | % 105 | 105 |
| Rendimento utile al 30% (Tr = 30°C) [EN677] | % 107 | 107 |
| Rendimento utile al 100% in modalità ACS | % 105 | 105 |
| Perdite al mantello con bruciatore ON | % 1,0 | 1,0 |
| Perdite al mantello con bruciatore OFF | % 0,42 | 0,42 |
| Perdite al camino con bruciatore ON | % 2 | 2 |
| Perdite al camino con bruciatore OFF | % 0 | 0 |
| Fumi | | |
| Classe NOx [EN483] | 5 | 5 |
| Temperatura fumi - Potenza max. 80/60°C | °C 65 | 65 |
| Temperatura fumi - Potenza max. 50/30°C | °C 35 | 35 |
| Portata massica fumi max. (Risc./ACS) | kg/h 137/148 | 134/145 |
| Perdita di carico max. aspirazione/scarico fumi | Pa 150 | 150 |
| Max. lunghezza scarico coassiale Ø 100/150 mm | m 20 | 20 |
| Raccordo scarico fumi | mm Ø 100 | Ø 100 |
| Raccordo aria comburente | mm Ø 150 | Ø 150 |
| Gas | G20 | G31 |
| Portata gas (Risc./ACS) | ³ /m 8,99/9,73 | 3,48/3,76 |
| Pressione di alimentazione | mbar 20 | 37 |
| CQ [Potenza max.] (pannello frontale chiuso) | % 9,3 | 10,9 |
| CQ [Potenza min.] (pannello frontale chiuso) | % 8,9 | 10,0 |
| Collegamento tubo gas | Ø 3/4" | 3/4" |
| Parametri idraulici | | |
| Capacità totale | L 315 | 315 |
| Capacità primario | L 125 | 125 |
| Perdita di carico scambiatore (te= 20°C) | mbar 200 | 200 |
| Collegamento mandata e ritorno riscaldamento (M) | Ø 1" 1/2 | 1" 1/2 |
| Collegamento AF e AC sanitario (F) | Ø 1" 1/4 | 1" 1/4 |
| Vaso di espansione riscaldamento (*) | N. 2 | 2 |
| Parametri Elettrici | | |
| Grado di protezione | IP 30 | 30 |
| Tensione di alimentazione elettrica | V/Hz 230 / 50 | 230 / 50 |
| Potenza elettrica assorbita | W/A 230/1 | 230/1 |
| Dimensioni | | |
| Peso a vuoto | Kg 284 | 284 |

(*) Caratteristiche vaso d'espansione: Capacità 8 litri - Pre-carica 1 bar



CARATTERISTICHE GENERALI

Pressione max di esercizio
primario: 3 bar
sanitario: 10 bar

Temperatura max
90°C

ATTENZIONE

In fase di installazione verificare che lo scarico delle condense sia convogliabile, considerando che l'uscita dallo HeatMaster è posizionata a 93 mm dal suolo.

PRODUZIONE ACQUA CALDA SANITARIA

| | | HM 85 TC |
|-------------------------------|-------|----------|
| Portata di punta 40°C | L/10• | 850 |
| Portata di punta 45°C | L/10• | 722 |
| Portata di punta 60°C | L/10• | 459 |
| Portata di punta 40°C | L/60• | 3177 |
| Portata di punta 45°C | L/60• | 2717 |
| Portata di punta 60°C | L/60• | 1778 |
| Portata in continuo 40°C | L/h | 2793 |
| Portata in continuo 45°C | L/h | 2394 |
| Portata in continuo 60°C | L/h | 1583 |
| Tempo di ricarica fino a 90°C | min | 35 |

REGIME DI FUNZIONAMENTO

Riscaldamento: t° 90°C
Acqua di alimentazione: t° 10°C

GARANZIA
5 ANNI
CORPO BOLLITORE E SCAMBIATORE FUMI IN ACCIAIO INOX

ESEMPIO DI INSTALLAZIONE

Per informazioni più dettagliate consultare da pag. 20.

